

Připravované normy ČSN 74 6077-1 Okna a balkónové dveře – Použití ve stavebnictví
Část1: Technické požadavky a ČSN 74 6077-2 Okna a balkónové dveře – Použití ve stavebnictví
Část 2: Technické požadavky pro zabudování.

Autor: Doc.Ing.Václav Hájek,CSc.

Ve svém příspěvku bych rád informoval o stavu připravované nové normy ČSN 74 6077-1 a 2, Okna a balkónové dveře – Použití ve stavebnictví Část 1 a 2 – Technické požadavky a technické požadavky pro zabudování, která je v současném stavu připravena pro druhé kolo připomínek.

Základní důvody pro vypracování této normy, které umožňují funkční zavedení ČSN EN 14351-1 ve stavebnictví, jsou tyto:

- předmětná evropská norma neuvádí komplexně všechny důležité požadavky na výroby potřebné k jejich použití ve stavebnictví;
- předmětná evropská norma uvádí pouze kategorizaci vlastností pro vstup výrobku na trh bez dalších závazných vlastností, umožňující jejich zabudování;
- v České republice jsou závazně uplatňovány požadavky na důležité vlastnosti konstrukce tvořené zabudovaným výrobkem, které jsou v evropské normě opomenuty. Je to např. neuváděný požadavek na teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{R,si}$, přestože ho stanovuje platná ČSN EN ISO 13788, nebo chybějící jednoznačný požadavek na součinitel prostupu tepla rámu a balkónových dveří U_f , jehož samostatné hodnocení je důležité pro:
 - potřebné definování základního požadavku pro výrobce rámu oken a balkónových dveří;
 - vyváženost průběhu součinitele prostupu tepla mezi zasklením a stavební konstrukcí, do které je osazeno celé okno či balkónové dveře (bez dosud častého významného nárustu prostupu tepla v oblasti rámu);
 - usnadnění plnění základního požadavku na nízkou energetickou náročnost budov.

Rozhodující je při tom upřesnění technických požadavků na okna a balkónové dveře, vyjádřené pomocí stupnic klasifikačních tříd, úrovní či požadovaných hodnot funkčních vlastností podle ČSN EN 14351-1 a dalších norem. Aby okna a balkónové dveře byly vhodné pro použití v podmínkách různých druhů budov a jejich umístění.

K tomu je třeba určit podmínky, které zajistí, že při použití oken a balkónových dveří ve stavebnictví, tj. při jejich zabudování do staveb, nedojde ke zhoršení požadovaných a deklarovaných vlastností těchto výrobků. To vytváří potřebu upřesnit požadavky na zabudování oken a balkónových dveří určením podmínek pro jejich návrh, výrobu a zabudování. Tyto aplikační podmínky nejsou předmětem evropských norem, jsou však jedním z předpokladů funkčního zavedení těchto norem.

V Části 1 normy jsou následující kapitoly stanovující technické požadavky pro určená použití při zabudování:

- Vhodnost použití podle odolnosti proti zatížení větrem na základě zkušební tlaku,
- Vhodnost použití podle odolnosti proti zatížení větrem na základě relativního čelního průhybu,
- Vhodnost použití podle vodotěsnosti,
- Vhodnost použití podle prostupu tepla,
- Vhodnost použití podle součinitele prostupu tepla,
- Vhodnost použití podle lineárního prostupu tepla připojovací spáry oken a balkónových dveří,
- Vhodnost použití podle souhrnného vlivu lineárních a bodových činitelů prostupu tepla,
- Vhodnost použití podle nejnižší vnitřní povrchové teploty a nejnižšího teplotního faktoru,
- Vhodnost použití podle vzduchové neprůzvučnosti,
- Vhodnost použití podle průvzdušnosti,
- Vhodnost použití podle ovládacích sil a kroutících momentů,
- Vhodnost použití podle mechanické trvanlivosti,
- Vhodnost použití podle odolnosti proti nárazu,
- Vhodnost použití podle kondenzace vodní páry uvnitř připojovací spáry,
- Další technické požadavky (neurčené v ČSN EN 14351-1) jako jsou:
 - zimní tepelná stabilita charakteristických místností,
 - letní tepelná stabilita charakteristických místností,
 - prostup tepla obálkou budovy,
 - celkové působení větrání funkčními spárami netěsností i provozním otevíráním.

V Části 2 normy jsou následující kapitoly stanovující technické požadavky pro určená použití při zabudování:

- Příprava otvorů pro zabudování oken a balkónových dveří,
- Osazení oken a balkónových dveří,
- Kotvení oken a balkónových dveří,
- Připojovací spára oken a balkónových dveří,
- Kompletační doplňkové prvky,
- Přeprava, skladování a ochrana oken a balkónových dveří při výstavbě,
- Odpady a jejich využití,
- Kontrola provádění,
- Provádění kontrolní činnosti,
- Užívání a údržba,

Jako přílohy:

- Způsob dokladování zabudování,
- Směrná řešení zabudování oken a balkónových dveří.

Doc.Ing.Václav Hájek,CSc.